

2025

تجميع تقييمات الوزاره
اولي ثانوي برمجه

أ. حنان علام





ترم اول

ضع علامة صح (✓) بجانب العبارة الصحيحة وعلامة خطأ (✓) بجانب العبارة الخاطئة

1-البيانات هي حقائق خام ممثلة بأرقام أو حروف أو رموز . (   )

2- من خصائص المعلومات أنها تختفي تمامًا بعد نشرها على الإنترنت . (   )

3- المعلومات الثانوية هي معلومات مستقاة من طرف ثالث، مثل الكتب والصحف (   )

4- من أمثلة وسائل التعبير: النصوص والصور والفيديو (   )

5-تعني معرفة وسائل الإعلام القدرة على تفسير المعلومات الواردة من وسائل الإعلام بدقة (   )

6- احترام حقوق النشر والخصوصية جانب من جوانب أخلاقيات المعلومات. (   )

7-إدمان الإنترنت واستخدام الهاتف أثناء المشي من المشاكل المرتبطة بالهواتف الذكية . (   )

8-شمل البيانات الشخصية الحساسة: العرق والدين والحالة الصحية . (   )

9-تهدف سياسات الخصوصية في الشركات إلى توضيح كيفية جمع بيانات العملاء وحمايتها . (   )

10- تنقسم حقوق الملكية الفكرية إلى حقوق الملكية الصناعية وحقوق النشر. (   )

11. مبدأ التسجيل يعني أن حقوق التأليف والنشر لا تُثبت إلا بعد تسجيل العمل رسميًا. (   )

12-تشمل حقوق الملكية الصناعية: براءات الاختراع والعلامات التجارية. (   )

13-تُثبت حقوق التأليف والنشر لحظة إنشاء العمل ولا تتطلب تسجيلًا. (   )

14-من العناصر الأساسية لأمن المعلومات: السرية، والنزاهة، والتوافر. (   )

15- تُستخدم برامج الفدية لحماية البيانات ومنع فقدانها. (   )

16- كلمة المرور هي سلسلة من الأحرف تُستخدم للتحقق من هوية المستخدم. (   )

17- يُفضل أن تكون كلمة المرور قصيرة ليسهل تذكرها. (   )

18- يعتمد التحقق البيومتري على خصائص مثل بصمات الأصابع وقزحية العين. (   )

19-في التحقق الثنائي، يُستخدم نوعان مختلفان من العوامل للتحقق. (   )

20- يمكن للبت أن يُمثل أكثر من حالتين في الوقت نفسه. (   )

(   )

(   )

21- البايت الواحد يساوي 8 بتات، ويمكنه تمثيل 256 احتمالاً مختلفًا. ( )

22- يستخدم النظام الست عشري الأرقام من 0 إلى 9 والحروف من A إلى F .. ( )

23- عند التحويل من النظام الثنائي إلى النظام الست عشري، يُقسّم العدد الثنائي إلى مجموعات من 8 بتات . ( )

24- يدعم نظام ASCII جميع اللغات، بما فيها العربية. ( )

25-صُمم معيار Unicode لجمع رموز الأحرف من مختلف لغات العالم في نظام واحد. ( )

26- التشفير هو عملية تحويل البيانات الرقمية إلى أحرف قابلة للقراءة. ( )

27- الخط هو بيانات شكل الأحرف المقابلة لرموز الأحرف. ( )

28- رمز الحرف هو قيمة عددية فريدة تُخصص لكل حرف أو رمز . ( )

29- يدعم نظام ASCII جميع لغات العالم، بما فيها العربية. ( )

30- يهدف معيار يونيكود إلى توحيد تمثيل جميع الأحرف في لغات العالم . ( )

31- التشفير هو عملية تحويل الأرقام إلى أحرف قابلة للقراءة. ( )

32- عند جمع رقمين ثنائيين $(1 + 1)_{(2)}$، تكون النتيجة $(10)_{(2)}$ في النظام الثنائي . ( )

33-في الطرح الثنائي، يتم الاستلاف من الرقم الأعلى عندما لا تكون القيمة الحالية كافية للطرح. ( )

اختر الإجابة الصحيحة :

1- أيٌّ مما يلي يُمثّل "معلومات"؟

أ) حقائق مجردة. ب) شيء ذو معنى أو قيمة للمتلقي.

ج) رموز غير مفهومة. د) أرقام فقط.

2-المعرفة تعني:

أ) نسخ المعلومات. ب) تحليل المعلومات وتنظيمها لحل المشكلات.

ج) بيانات أولية. د) شائعات.

3- أيٌّ مما يلي يُعتبر مصدرًا للمعلومات الأولية؟

أ) كتاب مدرسي. ب) تقرير تجربة شخصية.

ج) صحيفة يومية　　　　د) البرامج التليفزيونية

4 - تشمل وسائل النقل أو البث ما يلي:

أ) أقراص.DVD　　　　ب) التلفزيون والراديو.

ج) النصوص والصور.　　　　د) التخزين السحابي.

5- أيٌّ مما يلي يُعد انتهاكًا لأخلاقيات المعلومات؟

أ) التحقق من المصادر.　　　　ب) نشر صور محمية بحقوق الطبع والنشر دون إذن.

ج) احترام الخصوصية .　　　　د) عدم التنمّر الإلكتروني.

6- أيٌّ مما يلي يُعتبر سرقة هوية؟

أ) مشاركة مقطع فيديو.　　　　ب) انتحال شخصية شخص آخر لسرقة الحسابات

ج) استخدام الهاتف أثناء المشي.　　　　د) نشر الشائعات.

7-أي من البيانات التالية تُعتبر بيانات أساسية؟

أ) رقم الهوية الوطنية.　　　　ب) مسح قزحية العين.

ج) تاريخ الميلاد.　　　　د) الحالة الصحية.

8- أي من الحقوق التالية يحمي المصالح الاقتصادية للمشاهير؟

أ) الحق في الخصوصية.　　　　ب) حقوق الصورة.

ج) حقوق الدعاية.　　　　د) حقوق التأليف والنشر.

9- يُطلق على الترخيص الذي تحصل عليه الشركات من الهيئة التنظيمية لضمان امتثالها لحماية البيانات اسم:

أ) نظام الاعتراض.　　　　ب) سياسة الخصوصية.

ج) ترخيص مركز حماية البيانات الشخصية.　　　　د) نظام الموافقة المسبقة.

10- مدة حماية براءة الاختراع هي:

أ) 7 سنوات.　　　　ب) 10 سنوات.

ج) 20 سنة.　　　　د) 50 سنة.

11- أي مما يلي يُعتبر حقًا مجاورًا لحقوق التأليف والنشر؟

أ) حقوق التصميم　　　　ب) حقوق المؤدين، مثل المغنين والممثلين

ج) حقوق العلامات التجارية　　　　د) حقوق نماذج المنفعة

١٢ .أي رخصة من رخص المشاع الإبداعي تسمح باستخدام العمل بشرط ذكر اسم المؤلف؟

أ) (غير تجاري) د) (لا اشتقاقات) ج) (نسبة إلى المؤلف) د) (نفس الشروط) للتعديلات

١٣ .أي نوع من البرامج الضارة يتكاثر ذاتيًا وينتشر عبر الإنترنت؟

أ) حصان طروادة ب) دودة ج) برامج التجسس د) برامج الفدية

١٤ .أي جريمة إلكترونية تعتمد على استخدام اسم مستخدم أو كلمة مرور شخص آخر؟

أ) جرائم الشبكة ب) انتهاك قوانين الوصول غير المصرح به

ج) التلاعب بالبيانات المخزنة د) الاحتيال عبر الهاتف

١٥ .الغرض من حقوق التأليف والنشر هو:

أ) ضمان الاستخدام العادل وحماية الحقوق . ب) منع جميع أشكال الاقتباس.

ج) السماح بانتهاك حقوق الملكية الفكرية . د) استخدام الأعمال للأغراض التجارية فقط.

-16 كلمة المرور لمرة واحدة (OTP) تعني:

أ) كلمة مرور لا تتغير أبدًا. ب) كلمة مرور يمكن استخدامها عدة مرات.

ج) كلمة مرور تتغير دوريًا وتُستخدم مرة واحدة فقط. د) كلمة مرور مبنية على تاريخ الميلاد.

-17 أي مما يلي مثال على المصادقة القائمة على المعرفة؟

أ) بصمة الإصبع. ب) البطاقة الذكية

ج) كلمة المرور والرقم السري. د) التحقق عبر الرسائل النصية القصيرة.

-18تعتمد المصادقة بخطوتين على:

أ) نوعين مختلفين من العوامل. ب) معلومتين من نفس نوع العامل.

ج) بصمة الإصبع + كلمة المرور د) رمز التحقق عبر الرسائل النصية القصيرة + البطاقة الذكية.

١٩. عدد الاحتمالات الممكنة لتمثيل ٣ بتات هو:

أ) ٢ ب) ٤ ج) ٨ د) ١٦

٢٠ . الوحدة الأساسية للمعلومات هي:

أ) ١ ميجابايت ب) ١ كيلوبايت ج) ١ بايت د) ١ بت

٢١ .عند تحويل العدد الثنائي ١٠١١(٢) إلى عدد عشري، تكون النتيجة:

أ) ١٠ ب) ١١ ج) ١٢ د) ١٣٢٢.

22 العدد الثنائي (01011001) (٢) يُكافئ أيًا مما يلي في النظام الست عشري

أ- $A9_{(16)}$ ب - $9A_{(16)}$ ج- $19_{(16)}$ د $91_{(16)}$

٢٣ .عند تحويل العدد الست عشري $A4_{(16)}$ إلى ثنائي، تكون النتيجة:

أ) $10011010_{(2)}$ ب) $10100100_{(2)}$

ج) $11001001_{(2)}$ د) $11100011_{(2)}$

٢٤ .أي مما يلي مثال على ترميز الأحرف الرقمية؟

أ - ASCII ب - Sans-serif ج -Semi-cursive د - Font

٢٥ .أحد أسباب تلف الأحرف هو:

أ) ضعف سرعة المعالج. ب) عدم التوافق بين طرق الترميز وفك الترميز.

ج) انخفاض سعة التخزين. د) أنواع خطوط مختلفة.

26 .أي من العناصر التالية ضرورية لعرض الأحرف على شاشة الكمبيوتر؟

أ) الخط فقط. ب) الترميز فقط ج) الترميز + الخط. د) النظام الست عشري.

27 .يُمثِّل الحرف "H" في السلسلة "Hello" في النظام الست عشري بالرمز:

أ) C6 ب) 65 ج) 48 د) F6

28- أي مما يلي ليس نظام ترميز أحرف؟

أ - ASCII ب Unicode ج -UTF-8 د- BIOS

29 .أي مما يلي يُسبب تلف الأحرف؟

أ) عدم تطابق بين نظامي الترميز وفك الترميز. ب) ضعف سرعة المعالج.

ج) أنواع خطوط مختلفة. د) نقص في ذاكرة الوصول العشوائي.(RAM)

30 .في الجمع الثنائي، تكون نتيجة $1_{(2)} + 1_{(2)}$ هي:

أ) 2 مع حمل 1 ب) $10_{(2)}$ ج) $2_{(2)}$ د) $11_{(2)}$

32 .تكون نتيجة الطرح الثنائي $1010_{(2)} - 0110_{(2)}$ هي:

أ) $0010_{(2)}$ ب) $0100_{(2)}$ ج) $0110_{(2)}$ د) $1000_{(2)}$

33 .لعرض الأحرف على شاشة الحاسوب، نحتاج إلى:

أ) الخط فقط. ب) الترميز فقط.

ج) الترميز + الخط معًا. د) النظام الست عشري فقط.

34 .ما العلاقة بين المتمم للتساعة (9'complement) والمتمم العشري(10 'complement) ؟

أ. الكمل العشري هو الكمل للتسعة مطروحا منه 1.

ب. المكمل العشري هو المكمل للتسعة مضافا اليه 1.

ج. الكمل العشري هو المكمل للتسعة مضروبًا في 10.

د. المكمل العشري هو المتمم للتسعة مقسومًا على 10.

35 .ما هو المتمم الأحادي (one's complement) للعدد الثنائي 0101؟

أ. 0101(2) ب. 1011(2) ج. 1010(2) د. 0110(2).

36 .في طريقة الطرح باستخدام المكملات، ما العملية التي يستخدمها الحاسوب بدلًا من الطرح؟

أ. الضرب ب. القسمة ج. الجمع د. الطرح

37 .لحساب المتمم العشري للعدد 29، عليك أولاً إيجاد متممه التساعي، وهو 70. ما هو المتمم العشري؟

أ. 70 ب. 71 ج. 69 د. 80

38 .لحساب المتمم التساعي لعدد عشري، اطرح كل رقم من:

أ. 10 ب. 9 ج. 5 د. 2

39 .كيف تحصل على المتمم الثنائي من المتمم الأحادي؟

أ. بعكس البتات مرة أخرى. ب. بطرح 1 مرتين من المتمم الأحادي.

ج. بإضافة 1 مرتين إلى المتمم الأحادي. د. بتجاهل الرقم الأول.

40 .عند الطرح باستخدام المتممات، ماذا تفعل برقم الحمل الأخير؟

أ. أضفه إلى الرقم التالي. ب. اضربه في اثنين.

ج. اتركه كما هو. د. تجاهله.

41 .بناءً على المثال في الملف، ما هو المكمل الثنائي للعدد الثنائي 0101(2)؟

أ. 1010(2) ب. 1011(2) ج. 0101(2) د. 0001(2)

42 .ما هو المكمل التساعي للعدد 635؟

أ. 635   ب. 365   ج. 463   د. 364

43 .في النظام الثنائي، ماذا تفعل بكل بت لإيجاد المتمم الأحادي؟

أ. اضربه في 2.   ب. اطرحه من 10.

ج. اعكسه (قلبه) من 0 إلى 1 ومن 1 إلى 0.   د. أضف إليه 1.

44 .في عملية الطرح باستخدام المكملات، يجب أولاً إيجاد مكمل العدد:

أ.المطروح منه.   ب. المطروح.   ج. الناتج النهائي.   د. الرقم الأول.

45 .في عملية الطرح العشري 8 - 6 باستخدام المكملات، نضيف 8 إلى مكمل العشرات للعدد 6 (وهو 4). ما نتيجة هذه العملية قبل تجاهل رقم الحمل؟

أ. 2   ب. 4   ج. 12   د. 8

46 .في عملية رقمنة الصور، ما هي الوحدة، المُعبر عنها بـ(dpi) ، التي تحدد دقة الصورة ووضوحها أثناء أخذ العينات؟

أ. الترميز   ب. التكميم   ج. الدقة   د. البكسل

47 .في تقنيات سهولة الاستخدام، ما هي التجربة أو التأثير العاطفي الذي يحصل عليه المستخدمون من التفاعل مع منتج أو خدمة؟

أ. واجهة المستخدم (UI)   ب. واجهة المستخدم الرسومية (GUI)

ج. تجربة المستخدم (UX)   د. إمكانية الاستخدام

48 .ما هي العيوب الرئيسية لتنسيق Bitmap مقارنةً بتنسيق Vector ؟

أ. يقلل عدد البكسلات في الصورة.

ب. يسمح فقط بتمثيل النصوص والأشكال.

ج. يتسبب في ظهور الرموز غير قابلة للقراءة عند الطباعة.

د. تظهر حواف متعرجة عند تكبير الصورة.

49 .وفقًا لمبدأ LATCH ، أي نوع من التصنيف يعتمد على تسلسل الأحداث عبر الزمن؟

أ. الموقع loction   ب. الأبجدية Alphabet   ج. الوقت time   د. الفئة category

50 .معيار الاتصال الذي ينقل الصوت والفيديو عبر كابل واحد هو:

أ) USB   ب) HDMI   ج) إيثرنت   د) VGA

51- .تعتمد العلاقة بين مكونات الحاسوب الخمسة على:

أ) تدفق البيانات وتدفق التحكم بين الوحدات. ب) سرعة القرص الصلب فقط.

ج) حجم الشاشة ودقة العرض. د) نوع نظام التشغيل المستخدم.

52 .تُعرف وحدة التحكم ووحدة الحساب معًا باسم:

أ) وحدة الإدخال. ب) وحدة الذاكرة.

ج) وحدة المعالجة المركزية .(CPU). د) وحدة التخزين.

53 .أمثلة على وحدات الإدخال:

أ) الشاشة والطابعة. ب) لوحة المفاتيح والماسح الضوئي.

ج) القرص الصلب و .SSD. د) مكبرات الصوت والفأرة اللاسلكية.

54 .المعيار المستخدم لتوصيل أجهزة الحاسوب داخل الشبكات المحلية (LAN) هو:

أ HDMI. ب) بلوتوث. ج) إيثرنت. د.USB

55- .يُستخدم منفذ USB عادةً لتوصيل:

أ) أجهزة الشبكة فقط. ب) الأجهزة الطرفية مثل الطابعات ولوحات المفاتيح.

ج) وحدات التخزين الداخلية د) أنظمة الصوت فقط.

56- وظيفة وحدة التحكم هي:

أ) تنفيذ التعليمات وإصدار الأوامر للوحدات الأخرى.

ب) تخزين البيانات مؤقتًا.

ج) معالجة البيانات فقط.

د) إخراج المعلومات النهائية.

57 .تُستخدم الذاكرة الثانوية من أجل:

أ) تخزين البيانات مؤقتًا. ب) تنفيذ التعليمات بسرعة.

ج) التخزين طويل الأمد للبيانات والبرامج. د) التحكم في تدفق البيانات.

58 .تُخزن البرامج والبيانات مؤقتًا في:

أ) الذاكرة الرئيسية. ب) الذاكرة الثانوية.

ج) وحدة الحساب. د) وحدة الإدخال.

59 .ما المقصود بـالواجهة " interface " ؟

أ) برنامج يُدير الأجهزة.　　　　ب) مُكوّن يُسهّل تبادل المعلومات بين الحاسوب والأجهزة الطرفية.

ج) وحدة تخزين داخلية.　　　　د) نظام تشغيل الأجهزة الطرفية.

60- أيٌّ مما يلي يُعتبر مُكوّنًا ماديًا؟

أ) نظام التشغيل　　　　ب) مُتصفّح الإنترنت

ج) تطبيق إكسل　　　　د) وحدة المعالجة المركزية(CPU)

61 .ما المقصود بالبرمجيات؟

أ) الأجهزة المادية للحاسوب　　　　ب) البرامج والبيانات التي تعمل على الأجهزة

ج) ذاكرة الحاسوب فقط　　　　د) مُكوّنات الشبكة

62 .أيٌّ مما يلي يُعتبر برمجيات نظام؟

أ) نظام التشغيل　　ب) برنامج إكسل　　ج) برنامج باوربوينت　　د) تطبيق مُتصفِّح الإنترنت

63- ما وظيفة نظام التشغيل؟

أ) زيادة سرعة الإنترنت　　　　ب) التحكم في وظائف الأجهزة وتشغيل البرامج

ج) حفظ الملفات فقط　　　　د) إيقاف تشغيل الحاسوب مؤقتًا

64 .أيٌّ مما يلي مثال على الأجهزة hardware؟

أ) الفأرةmouse　　　　ب) برنامج معالجة النصوص word

ج) نظام التشغيل　　　　د) تطبيق المراسلة

65 .إلى ماذا يشير مصطلح "الأجهزةhardware"؟

أ) البرمجيات　　　　ب) البيانات الرقمية

ج) أجهزة الحاسوب　　　　د) تعليمات البرمجة

66 .تُستخدم برمجيات النظام من أجل:

أ) تشغيل وإدارة الأجهزة　　ب) إنشاء المستندات　　ج) تشغيل مقاطع الفيديو　　د) تصفح الإنترنت

67 .أي مما يلي ليس من برامج النظام؟

أ) ويندوز Window　　ب) mac OS　　ج) photoshop　　د) Linux

68 - ما العلاقة بين الأجهزة والبرمجيات؟

أ) تعمل الأجهزة بدون برامج ب) تعمل البرامج على الأجهزة لتشغيل الحاسوب

ج) لا توجد علاقة بينهما د) الأجهزة جزء من البرامج

69 .أي مما يلي يُعتبر برنامجًا تطبيقيًا؟

أ) word ب) windos ج) BIOS د) LINUX

70- ما الذي يتحكم في الاتصال بين الأجهزة والبرمجيات؟

أ) نظام التشغيل ب) المستخدم ج) وحدة الإدخال د) الشاشة

71-ما المقصود بـ "برمجيات النظام"؟

أ) البرامج التي يستخدمها المستخدم مباشرةً

ب) البرامج التي تتحكم في تشغيل الأجهزة والبرامج الأخرى

ج) برامج تصميم الصور د) برامج تصفح الإنترنت

72 .ما المقصود بالعملية المنطقية Logical operation؟

أ. عملية حسابية باستخدام الأرقام العشرية.

ب. عملية تُجرى باستخدام الأعداد الثنائية 0 و1

ج. عملية بيانية لرسم الدوائر

د. عملية تخزين البيانات في الذاكرة

73 .تُستخدم الدائرة المنطقية Logical operation في:

أ. تحويل الإشارات إلى صور ب. تنفيذ العمليات المنطقية

ج. تخزين البيانات د. إرسال البيانات عبر الإنترنت

74 .أي من البوابات التالية تُخرج القيمة (1) فقط عندما تكون جميع المدخلات (1)؟

أ). And ب) OR ج. NOT د) XOR .

75 .أيٌّ مما يلي يصف دائرة العاكس(NOT) ؟

أ. تُخرج نفس قيمة المدخل ب. تُخرج عكس قيمة المدخل

ج. تُخرج مجموع المدخلات د. لا تُخرج أي قيمة

76 .أيٌّ مما يلي يصف وظيفة بوابةOR ؟

أ. تُخرج 1 فقط عندما تكون جميع المدخلات 1

ب. تُخرج 1 إذا كان أحد المدخلات على الأقل 1

ج. تُخرج 0 دائمًا

د. تُخرج 1 عندما تكون المدخلات متساوية

77 .يُستخدم جدول الحقيقة لـ:

أ.) تخزين البيانات ب.) عرض المخرجات لجميع تركيبات المدخلات الممكنة

ج) رسم الدوائر د) ترجمة البرامج

79 - ما وظيفة دائرة الجامع النصفي Half Adder؟

أ. جمع عددين عشريين ب. جمع عددين ثنائيين أحاديي البت

ج. طرح عددين د. تحويل عدد إلى آخر

-80 تتكون دائرة الجامع النصفي Half Adder من:

أ. بوابة AND وبوابةOR ب. بوابة AND وبوابةNOT

ج. بوابة AND وبوابةXOR د. بوابة OR وبوابةNOT

81 .ما الفرق بين نصف الجامع والجامع الكامل؟

أ. يأخذ الجامع الكامل في الاعتبار بترحيل الإشارة ب. الجامع النصفي أسرع في الحساب

ج. يستخدم الجامع الكامل مدخلاً واحداً فقط د. يعمل الجامع النصفي فقط مع العمليات المنطقية

82 .في دائرة الجامع الكامل، يكون عدد المدخلات:

أ. 2 ب. 2 ج. 4 د. 1

83 .أي مما يلي ليس مكوناً من مكونات دائرة الجامع الكامل؟

أ) AND ب) OR ج) XOR د) NAND

84 .ما هو ناتج دائرة NOT إذا كان المدخل = 1؟

أ. 0 ب. 1 ج. 2 د. لا شيء

85 .في جدول الحقيقة لبوابةOR ، عندما يكون المدخلان (0 و0)، يكون الناتج:

أ. 0 ب. 1 ج. يعتمد على البوابة د. غير مُعرَّف

86 .ما هو الرمز المنطقي لبوابةAND ؟

أ) ∨ ب) ∧ ج) ¬ د) +

87 .في دائرة جامع كامل، يشير الرمز C إلى:

أ. الحمل carry ب. المجموع ج. مدخل ثالث د. خط الطاقة

88 . وظيفة جدول الحقيقة هي:

أ. عرض جميع تركيبات المدخلات والمخرجات الممكنة

ب. حفظ أوامر البرمجة

ج. تحليل الصور

د. عرض القيم الثنائية فقط

88- لدائرة التي تُخرج عكس المدخل تُسمى:

أ. OR ب. NOT ج. AND د XOR .

89 -دائرة الجامع الكامل full adder تتعامل مع:

أ. بت واحد فقط ب. 2bit وثلاثة مداخل ج.2bit ومدخلين فقط د. أربعة مداخل

90 .عند جمع 1 و1 في النظام الثنائي، تكون النتيجة:

أ. 0 ب. 1 ج. 10 د. 11

91 - وظيفة دائرة الجامع النصفي هي حساب:

أ. المجموع فقط ب. المجمع والحمل ج. الطرح د. القسمة

92 .الدائرة المنطقية التي تُخرج 1 فقط عندما تكون المدخلات مختلفة تُسمى:

أ. XOR ب. OR ج. AND د NOR .

93) أي مما يلي يصف الجامع الكامل؟

أ. يحتوي على مدخلين فقط

ب. يحتوي على 3 مدخلات وينتج مخرجين (المجموع والحمل)

ج. ينتج مخرجًا واحدًا فقط د. لا يحتوي على بوابةXOR

94 .في الدوائر المنطقية، القيمة (1) تعني :

أ. خطأ　　ب. صحيح　　ج. فارغ　　د. إيقاف

95 .أي من البرامج الضارة التالية يتكاثر ذاتيًا وينتشر عبر الإنترنت؟

أ) حصان طروادة　　ب) دودة　　ج) برامج التجسس　　د) برامج الفدية

96 .أي مما يلي يُعتبر انتهاكًا لأخلاقيات المعلومات؟

أ) التحقق من المصادر　　ب) نشر صور محمية بحقوق الطبع والنشر دون إذن.

ج) احترام الخصوصية.　　د) تجنب التنمر الإلكتروني.

97 .مدة حماية براءات الاختراع هي:

أ) 7 سنوات　　ب) 10 سنوات　　ج) 20 سنة　　د) 50 سنة

98 .عدد التوليفات الممكنة لتمثيل 3 بتات هو:

أ) 2　　ب) 4　　ج) 8　　د) 16

99 .أي من الحقوق التالية يحمي المصالح الاقتصادية للمشاهير؟

أ) الحق في الخصوصية.　　ب) حقوق الصورة.

ج) حق الدعاية (أو حقوق الدعاية).　　د) حقوق الطبع والنشر.

100 .أي من الجرائم الإلكترونية التالية تعتمد على استخدام اسم مستخدم أو كلمة مرور شخص آخر؟

أ) جرائم الشبكة.　　ب) انتهاك قانون الوصول غير المصرح به.

ج) التلاعب بالبيانات المخزنة.　　د) الاحتيال عبر الهاتف.

101 .في الحواسيب، تُجرى عملية الطرح باستخدام:

أ) الجمع باستخدام المكملات　　ب) الضرب في مكمل العدد

ج) التحويل إلى النظام العشري　　د) الطرح المباشر



إجابات التقييمات



اعداد جروب فريق اصدقاء الكمبيوتر-ا. حنان علام

ضع علامة صح (✓) بجانب العبارة الصحيحة وعلامة خطأ (✓) بجانب العبارة الخاطئة

1-البيانات هي حقائق خام ممثلة بأرقام أو حروف أو رموز . (✓)

2- من خصائص المعلومات أنها تختفي تمامًا بعد نشرها على الإنترنت . (✗)

3- المعلومات الثانوية هي معلومات مستقاة من طرف ثالث، مثل الكتب والصحف (✓)

4- من أمثلة وسائل التعبير: النصوص والصور والفيديو (✓)

5-تعني معرفة وسائل الإعلام القدرة على تفسير المعلومات الواردة من وسائل الإعلام بدقة (✓)

6- احترام حقوق النشر والخصوصية جانب من جوانب أخلاقيات المعلومات. (✓)

7-إدمان الإنترنت واستخدام الهاتف أثناء المشي من المشاكل المرتبطة بالهواتف الذكية . (✓)

8-شمل البيانات الشخصية الحساسة: العرق والدين والحالة الصحية . (✓)

9-تهدف سياسات الخصوصية في الشركات إلى توضيح كيفية جمع بيانات العملاء وحمايتها . (✓)

10- تنقسم حقوق الملكية الفكرية إلى حقوق الملكية الصناعية وحقوق النشر. (✓)

11. مبدأ التسجيل يعني أن حقوق التأليف والنشر لا تُثبت إلا بعد تسجيل العمل رسميًا. (✓)

12-تشمل حقوق الملكية الصناعية: براءات الاختراع والعلامات التجارية. (✓)

13-تُثبت حقوق التأليف والنشر لحظة إنشاء العمل ولا تتطلب تسجيلًا. (✗)

14-من العناصر الأساسية لأمن المعلومات: السرية، والنزاهة، والتوافر. (✓)

15- تُستخدم برامج الفدية لحماية البيانات ومنع فقدانها. (✗)

16- كلمة المرور هي سلسلة من الأحرف تُستخدم للتحقق من هوية المستخدم. (✓)

17- يُفضل أن تكون كلمة المرور قصيرة ليسهل تذكرها. (✗)

18-تعتمد المصادقة الثنائية على خصائص مثل بصمات الأصابع وقزحية العين. (✓)

19-في المصادقة الثنائية، يُستخدم نوعان مختلفان من العوامل للتحقق. (✓)

20- يمكن للبت bit أن يُمثل أكثر من حالتين في الوقت نفسه. (✗)

21- البايت الواحد يساوي 8 بتات، ويمكنه تمثيل 256 احتمالاً مختلفًا. (✓)

22- يستخدم النظام الست عشري الأرقام من 0 إلى 9 والحروف من A إلىF (✓) ..

23- عند التحويل من النظام الثنائي إلى النظام الست عشري، يُقسّم العدد الثنائي إلى مجموعات من 8 بتات . (✗)

24- يدعم نظام ASCII جميع اللغات، بما فيها العربية. (✗)

25-صُمم معيار Unicode لجمع رموز الأحرف من مختلف لغات العالم في نظام واحد. (✓)

26- الترميزEncoding هو عملية تحويل البيانات الرقمية إلى أحرف قابلة للقراءة. (✓)

27- الخطfont هو بيانات شكل الأحرف المقابلة لرموز الأحرف. (✓)

28- رمز الحرف (character code)هو قيمة عددية فريدة تُخصص لكل حرف أو رمز . (✓)

29- يدعم نظام ASCII جميع لغات العالم، بما فيها العربية. (✗)

30- يهدف معيار unicode إلى توحيد تمثيل جميع الأحرف في لغات العالم . (✓)

31- الترميز Encoding هو عملية تحويل الأرقام إلى أحرف قابلة للقراءة. (✗)

32- عند جمع رقمين ثنائيين $(1 + 1)_{(2)}$، تكون النتيجة $(10)_{(2)}$ في النظام الثنائي . (✓)

33-في الطرح الثنائي، يتم الاستلاف من الرقم الأعلى عندما لا تكون القيمة الحالية كافية للطرح. (✓)

اختر الإجابة الصحيحة :

1- أيٌّ مما يلي يُمثّل "معلومات"؟

أ) حقائق مجردة. ب) شيء ذو معنى أو قيمة للمتلقي.

ج) رموز غير مفهومة. د) أرقام فقط.

2-المعرفة تعني:

أ) نسخ المعلومات. ب) تحليل المعلومات وتنظيمها لحل المشكلات.

ج) بيانات أولية. د) شائعات.

3- أيٌّ مما يلي يُعتبر مصدرًا للمعلومات الأولية؟

أ) كتاب مدرسي. ب) تقرير تجربة شخصية.

ج) صحيفة يومية د) البرامج التليفزيونية

4 - تشمل وسائل النقل أو البث ما يلي:

أ) أقراص.DVD ب) التليفزيون والراديو. ج) النصوص والصور. د) التخزين السحابي.

5- أيٌّ مما يلي يُعد انتهاكًا لأخلاقيات المعلومات؟

أ) التحقق من المصادر. ب) نشر صور محمية بحقوق الطبع والنشر دون إذن.

ج) احترام الخصوصية . د) عدم التنمّر الإلكتروني.

6- أيٌّ مما يلي يُعتبر سرقة هوية؟

أ) مشاركة مقطع فيديو. ب) انتحال شخصية شخص آخر لسرقة الحسابات

ج) استخدام الهاتف أثناء المشي. د) نشر الشائعات.

7-أي من البيانات التالية تُعتبر بيانات أساسية؟

أ) رقم الهوية الوطنية. ب) مسح قزحية العين.

ج) تاريخ الميلاد. د) الحالة الصحية.

8- أي من الحقوق التالية يحمي المصالح الاقتصادية للمشاهير؟

أ) الحق في الخصوصية. ب) حقوق الصورة.

ج) حقوق الدعاية. د) حقوق التأليف والنشر.

9- يُطلق على الترخيص الذي تحصل عليه الشركات من الهيئة التنظيمية لضمان امتثالها لحماية البيانات اسم:

أ) نظام الاعتراض. ب) سياسة الخصوصية.

ج) ترخيص مركز حماية البيانات الشخصية. د) نظام الموافقة المسبقة.

10- مدة حماية براءة الاختراع هي:

أ) 7 سنوات. ب) 10 سنوات.

ج) 20 سنة. د) 50 سنة.

11- أي مما يلي يُعتبر حقًا مجاورًا لحقوق التأليف والنشر؟

أ) حقوق التصميم ب) حقوق المؤدين، مثل المغنين والممثلين

ج) حقوق العلامات التجارية د) حقوق نماذج المنفعة

١٢ .أي رخصة من رخص المشاع الإبداعي تسمح باستخدام العمل بشرط ذكر اسم المؤلف؟

أ) (غير تجاريNC) د) (ND لا اشتقاقات)

ج) (By نسبة إلى المؤلف) د) SA نفس الشروط و للتعديلات

١٣ .أي نوع من البرامج الضارة يتكاثر ذاتيًا وينتشر عبر الإنترنت؟

أ) حصان طروادة ب) دودة worm ج) برامج التجسس د) برامج الفدية

١٤ .أي جريمة إلكترونية تعتمد على استخدام اسم مستخدم أو كلمة مرور شخص آخر؟

أ) جرائم الشبكة ب) انتهاك قوانين الوصول غير المصرح به

ج) التلاعب بالبيانات المخزنة د) الاحتيال عبر الهاتف

١٥ .الغرض من حقوق التأليف والنشر هو:

أ) ضمان الاستخدام العادل وحماية الحقوق . ب) منع جميع أشكال الاقتباس.

ج) السماح بانتهاك حقوق الملكية الفكرية . د) استخدام الأعمال للأغراض التجارية فقط.

16- كلمة المرور لمرة واحدة (OTP) تعني:

أ) كلمة مرور لا تتغير أبدًا. ب) كلمة مرور يمكن استخدامها عدة مرات.

ج) كلمة مرور تتغير دوريًا وتُستخدم مرة واحدة فقط. د) كلمة مرور مبنية على تاريخ الميلاد.

17- أي مما يلي مثال على المصادقة القائمة على المعرفة؟

أ) بصمة الإصبع. ب) البطاقة الذكية

ج) كلمة المرور والرقم السري.PIN د) التحقق عبر الرسائل النصية القصيرة.

18-تعتمد المصادقة الثنائية TWO -STEP على:

أ) نوعين مختلفين من العوامل. ب) معلومتين من نفس نوع العامل.

ج) بصمة الإصبع + كلمة المرور د) رمز التحقق عبر الرسائل النصية القصيرة + البطاقة الذكية.

١٩. عدد الاحتمالات الممكنة لتمثيل ٣ بتات هو:

أ) ٢ ب) ٤ ج) ٨ د) ١٦

٢٠ . الوحدة الأساسية للمعلومات هي:

أ) ١ ميجابايت ب) ١ كيلوبايت ج) ١ بايت د) ١ بت

٢١ .عند تحويل العدد الثنائي ١٠١١(٢) إلى عدد عشري، تكون النتيجة:

أ) ١٠ ب) ١١ ج) ١٢ د) ١٣٢٢.

22 العدد الثنائي (10011010)(٢) يُكافئ أيًا مما يلي في النظام الست عشري

أ- $A9_{(16)}$ ب - $9A_{(16)}$ ج- $19_{(16)}$ د $91_{(16)}$

٢٣ .عند تحويل العدد الست عشري $A4_{(16)}$ إلى ثنائي، تكون النتيجة:

أ) $10011010_{(2)}$ ب) $10100100_{(2)}$

ج) $11001001_{(2)}$ د) $11100011_{(2)}$

٢٤ .أي مما يلي مثال على ترميز الأحرف الرقمية؟

أ - ASCII ب - Sans-serif ج -Semi-cursive د - Font

٢٥ .أحد أسباب تلف الأحرف هو:

أ) ضعف سرعة المعالج. ب) عدم التوافق بين طرق الترميز وفك الترميز.

ج) انخفاض سعة التخزين. د) أنواع خطوط مختلفة.

26 .أي من العناصر التالية ضرورية لعرض الأحرف على شاشة الكمبيوتر؟

أ) الخط فقط. ب) الترميز فقط ج) الترميز + الخط. د) النظام الست عشري.

27 .يُمثَّل الحرف "H" في السلسلة "Hello" في النظام الست عشري بالرمز:

أ) C6 ب) 65 ج) 48 د) F6

-28 أي مما يلي ليس نظام ترميز أحرف؟

أ - ASCII ب Unicode ج -UTF-8 د- BIOS

29 .أي مما يلي يُسبب تلف الأحرف؟

أ) عدم تطابق بين نظامي الترميز وفك الترميز. ب) ضعف سرعة المعالج.

ج) أنواع خطوط مختلفة. د) نقص في ذاكرة الوصول العشوائي.(RAM)

30 .في الجمع الثنائي، تكون نتيجة $1_{(2)} + 1_{(2)}$ هي:

أ) 2 مع حمل 1 ب) $10_{(2)}$ ج) $2_{(2)}$ د) $11_{(2)}$

32 .تكون نتيجة الطرح الثنائي $1010_{(2)} - 0110_{(2)}$ هي:

أ) $0010_{(2)}$ ب) $0100_{(2)}$ ج) $0110_{(2)}$ د) $1000_{(2)}$

33 .لعرض الأحرف على شاشة الحاسوب، نحتاج إلى:

أ) الخط فقط. ب) الترميز فقط. ج) الترميز + الخط معًا. د) النظام الست عشري فقط.

34. ما العلاقة بين المتمم للتساعة (9'complement) والمتمم العشري(10' complement)؟

أ. الكمل العشري هو الكمل للتسعة مطروحا منه 1.

ب. المكمل العشري هو المكمل للتسعة مضافا اليه 1.

ج. الكمل العشري هو المكمل للتسعة مضروبًا في 10.

د. المكمل العشري هو المتمم للتسعة مقسومًا على 10.

35. ما هو المتمم الأحادي (one's complement) للعدد الثنائي 0101؟

أ. $0101_{(2)}$ ب. $1011_{(2)}$ ج. $1010_{(2)}$ د. $0110_{(2)}$

36. في طريقة الطرح باستخدام المكملات، ما العملية التي يستخدمها الحاسوب بدلًا من الطرح؟

أ. الضرب ب. القسمة ج. الجمع د. الطرح

37. لحساب المتمم العشري للعدد 29، عليك أولاً إيجاد مكمله للتسعة، وهو 70. ما هو المكمل العشري؟

أ. 70 ب. 71 ج. 69 د. 80

38. لحساب المكمل للتسعة(9's COMPLEMENT) لعدد عشري، اطرح كل رقم من:

أ. 10 ب. 9 ج. 5 د. 2

39. كيف تحصل على المكمل الثنائي(Two's complement) من المكمل الأحادي(one's complement)؟

أ. بعكس البتات مرة أخرى. ب. بطرح 1 مرتين من المتمم الأحادي.

ج. بإضافة $1_{(2)}$ إلي المكمل للاحاد د. بتجاهل الرقم الأول.

40. عند الطرح باستخدام المكملات، ماذا تفعل برقم الحمل الأخيرcarry؟

أ. أضفه إلى الرقم التالي. ب. اضربه في اثنين.

ج. اتركه كما هو. د. تجاهله.

41. بناءً على المثال في الملف، ما هو المكمل الثنائي للعدد الثنائي(Two's complement) $0101_{(2)}$؟

أ. $1010_{(2)}$ ب. $1011_{(2)}$ ج. $0101_{(2)}$ د. $0001_{(2)}$

42. ما هو المكمل للتسعة (9's COMPLEMENT) للعدد 635 ؟

أ. 635 ب. 365 ج. 463 د. 364

43 في النظام الثنائي، ماذا تفعل بكل بت لإيجاد المتمم الأحادي؟

أ. اضربه في 2. ب. اطرحه من 10.

ج. اعكسه (قلبه) من 0 إلى 1 ومن 1 إلى 0. د. أضف إليه 1.

44 .في عملية الطرح باستخدام المكملات، يجب أولاً إيجاد مكمل العدد:

أ.المطروح منه. ب. المطروح. ج. الناتج النهائي. د. الرقم الأول.

45 .في عملية الطرح العشري 8 - 6 باستخدام المكملات، نضيف 8 إلى مكمل العشرات للعدد 6 (وهو 4). ما نتيجة هذه العملية قبل تجاهل رقم الحمل؟

أ. 2 ب. 4 ج. 12 د. 8

46 .في عملية رقمنة الصور، ما هي الوحدة، المُعبر عنها بـ(dpi) ، التي تحدد دقة الصورة ووضوحها أثناء أخذ العينات؟

أ. الترميز ب. التكميم ج. الدقة resolution د. البكسل

47 .في تقنيات سهولة الاستخدام، ما هي التجربة أو التأثير العاطفي الذي يحصل عليه المستخدمون من التفاعل مع منتج أو خدمة؟

أ. واجهة المستخدم (UI) ب. واجهة المستخدم الرسومية (GUI)

ج. تجربة المستخدم (UX) د. إمكانية الاستخدام

48 .ما هي العيوب الرئيسية لتنسيق Bitmap مقارنةً بتنسيق Vector ؟

أ. يقلل عدد البكسلات في الصورة.

ب. يسمح فقط بتمثيل النصوص والأشكال.

ج. يتسبب في ظهور الرموز غير قابلة للقراءة عند الطباعة.

د. تظهر حواف متعرجة jaggies عند تكبير الصورة.

49 .وفقًا لمبدأ LATCH أي نوع من التصنيف يعتمد على تسلسل الأحداث عبر الزمن؟

أ. الموقع loction ب. الأبجدية Alphabet ج. الوقت time د. الفئة category

50 .معيار الاتصال الذي ينقل الصوت والفيديو عبر كابل واحد هو:

أ (USB ب) HDMI ج) إيثرنت د) VGA

-51 .تعتمد العلاقة بين مكونات الحاسوب الخمسة على:

أ) تدفق البيانات وتدفق التحكم بين الوحدات. ب) سرعة القرص الصلب فقط.

ج) حجم الشاشة ودقة العرض. د) نوع نظام التشغيل المستخدم.

52 .تُعرف وحدة التحكم ووحدة الحساب معًا باسم:

أ) وحدة الإدخال.   ب) وحدة الذاكرة.

ج) وحدة المعالجة المركزية .(CPU)   د) وحدة التخزين.

53 .أمثلة على وحدات الإدخال:

أ) الشاشة والطابعة.   ب) لوحة المفاتيح والماسح الضوئي.

ج) القرص الصلب و .SSD   د) مكبرات الصوت والفأرة اللاسلكية.

54 .المعيار المستخدم لتوصيل أجهزة الحاسوب داخل الشبكات المحلية (LAN) هو:

أ .HDMI   ب) بلوتوث.   ج) إيثرنت .ethernet   د.USB

-55 .يُستخدم منفذ USB عادةً لتوصيل:

أ) أجهزة الشبكة فقط.   ب) الأجهزة الطرفية مثل الطابعات ولوحات المفاتيح.

ج) وحدات التخزين الداخلية   د) أنظمة الصوت فقط.

-56 وظيفة وحدة التحكم هي:

أ) تنفيذ التعليمات وإصدار الأوامر للوحدات الأخرى.

ب) تخزين البيانات مؤقتًا.

ج) معالجة البيانات فقط.

د) إخراج المعلومات النهائية.

57 .تُستخدم الذاكرة الثانوية من أجل:

أ) تخزين البيانات مؤقتًا.   ب) تنفيذ التعليمات بسرعة.

ج) التخزين طويل الأمد للبيانات والبرامج.   د) التحكم في تدفق البيانات.

58 .تُخزن البرامج والبيانات مؤقتًا في:

أ) الذاكرة الرئيسية.   ب) الذاكرة الثانوية.

ج) وحدة الحساب.   د) وحدة الإدخال.

59 .ما المقصود بـالواجهة " interface " ؟

أ) برنامج يُدير الأجهزة.   ب) مُكوّن يتوسط في تبادل المعلومات بين الحاسوب والأجهزة الطرفية.

ج) وحدة تخزين داخلية.   د) نظام تشغيل الأجهزة الطرفية.

60- أيٌّ مما يلي يُعتبر مُكوّنًا ماديًا؟

أ) نظام التشغيل ب) مُتصفِّح الإنترنت

ج) تطبيق إكسل د) وحدة المعالجة المركزية(CPU)

61 .ما المقصود بالبرمجيات؟

أ) الأجهزة المادية للحاسوب ب) البرامج والبيانات التي تعمل على الأجهزة

ج) ذاكرة الحاسوب فقط د) مُكوِّنات الشبكة

62 .أيٌّ مما يلي يُعتبر برمجيات نظام؟

أ) نظام التشغيل ب) برنامج إكسل ج) برنامج باوربوينت د) تطبيق مُتصفِّح الإنترنت

63- ما وظيفة نظام التشغيل؟

أ) زيادة سرعة الإنترنت ب) التحكم في وظائف الأجهزة وتشغيل البرامج

ج) حفظ الملفات فقط د) إيقاف تشغيل الحاسوب مؤقتًا

64 .أيٌّ مما يلي مثال على الأجهزة hardware؟

أ) الفأرةmouse ب) برنامج معالجة النصوص word

ج) نظام التشغيل د) تطبيق المراسلة

65 .إلى ماذا يشير مصطلح "الأجهزةhardware"؟

أ) البرمجيات ب) البيانات الرقمية ج) أجهزة الحاسوب د) تعليمات البرمجة

66 .تُستخدم برمجيات النظام من أجل:

أ) تشغيل وإدارة الأجهزة ب) إنشاء المستندات ج) تشغيل مقاطع الفيديو د) تصفح الإنترنت

67 .أي مما يلي ليس من برامج النظام؟

أ) ويندوز Window ب) mac OS ج) photoshop د) Linux

68 - ما العلاقة بين الأجهزة والبرمجيات؟

أ) تعمل الأجهزة بدون برامج ب) تعمل البرامج على الأجهزة لتشغيل الحاسوب

ج) لا توجد علاقة بينهما د) الأجهزة جزء من البرامج

69 .أي مما يلي يُعتبر برنامجًا تطبيقيًا؟

أ) word ب) windos ج) BIOS د) LINUX

70- ما الذي يتحكم في الاتصال بين الأجهزة والبرمجيات؟

أ) نظام التشغيل ب) المستخدم ج) وحدة الإدخال د) الشاشة

71-ما المقصود بـ "برمجيات النظام"؟

أ) البرامج التي يستخدمها المستخدم مباشرةً

ب) البرامج التي تتحكم في تشغيل الأجهزة والبرامج الأخرى

ج) برامج تصميم الصور د) برامج تصفح الإنترنت

72. ما المقصود بالعملية المنطقية Logical operation؟

أ. عملية حسابية باستخدام الأرقام العشرية.

ب. عملية تُجرى باستخدام الأعداد الثنائية 0 و1

ج. عملية بيانية لرسم الدوائر

د. عملية تخزين البيانات في الذاكرة

73. تُستخدم الدائرة المنطقية Logical operation في:

أ. تحويل الإشارات إلى صور ب. تنفيذ العمليات المنطقية

ج. تخزين البيانات د. إرسال البيانات عبر الإنترنت

74. أي من البوابات التالية تُخرج القيمة (1) فقط عندما تكون جميع المدخلات (1)؟

أ). And ب) OR ج. NOT د) XOR .

75. أيٌّ مما يلي يصف دائرة العاكس(NOT) ؟

أ. تُخرج نفس قيمة المدخل ب. تُخرج عكس قيمة المدخل

ج. تُخرج مجموع المدخلات د. لا تُخرج أي قيمة

76. أيٌّ مما يلي يصف وظيفة بوابةOR ؟

أ. تُخرج 1 فقط عندما تكون جميع المدخلات 1 ب. تُخرج 1 إذا كان أحد المدخلات على الأقل 1

ج. تُخرج 0 دائمًا د. تُخرج 1 عندما تكون المدخلات متساوية

77. يُستخدم جدول الحقيقة(truth table) لـ :

أ.) تخزين البيانات ب.) عرض المخرجات لجميع تركيبات المدخلات الممكنة

ج) رسم الدوائر د) ترجمة البرامج

79 - ما وظيفة دائرة الجامع النصفي Half Adder؟

أ. جمع عددين عشريين
ب. جمع عددين ثنائيين أحاديي البت(من خانة واحدة)
ج. طرح عددين
د. تحويل عدد إلى آخر

80- تتكون دائرة الجامع النصفي Half Adder من:

أ. بوابة AND وبوابةOR
ب. بوابة AND وبوابةNOT
ج. بوابة AND وبوابةXOR
د. بوابة OR وبوابةNOT

81 .ما الفرق بين نصف الجامعHalf Adder والجامع الكاملfull Adder ؟

أ. يأخذ الجامع الكامل full Adder في الاعتبار الحمل carry
ب. الجامع النصفي أسرع في الحساب
ج. يستخدم الجامع الكامل مدخلاً واحداً فقط
د. يعمل الجامع النصفي فقط مع العمليات المنطقية

82 .في دائرة الجامع الكاملfull Adder ، يكون عدد المدخلات:

أ. 2
ب. 3
ج. 4
د. 1

83 .أي مما يلي ليس مكوناً من مكونات دائرة الجامع الكامل؟

أ (AND
ب) OR
ج) XOR
د) NAND

84 .ما هو ناتج دائرة NOT إذا كان المدخل = 1؟

أ. 0
ب. 1
ج. 2
د. لا شيء

85 .في جدول الحقيقة truth table لبوابةOR ، عندما يكون المدخلان (0 و0)، يكون الناتج:

أ. 0
ب. 1
ج. يعتمد على البوابة
د. غير مُعرَّف

86 .ما هو الرمز المنطقي لبوابةAND ؟

أ) ∨
ب) ∧
ج) ¬
د) +

87 .في دائرة جامع كامل، يشير الرمز C إلى:

أ. الحمل carry
ب. المجموع
ج. مدخل ثالث
د. خط الطاقة

88 . وظيفة جدول الحقيقة هي:

أ. عرض جميع تركيبات المدخلات والمخرجات الممكنة
ب. حفظ أوامر البرمجة
ج. تحليل الصور
د. عرض القيم الثنائية فقط

88- الدائرة التي تُخرج عكس المدخل تُسمى:

أ. OR   ب. NOT   ج. AND   د. XOR .

89 -دائرة الجامع الكامل full adder تتعامل مع:

أ. بت واحد فقط   ب. 2bit وثلاثة مداخل   ج. 2bit ومدخلين فقط   د. أربعة مداخل

90 .عند جمع 1 و1 في النظام الثنائي، تكون النتيجة:

أ. 0   ب. 1   ج. 10(2)   د. 11

91 - وظيفة دائرة الجامع النصفي هي حساب:

أ. المجموع فقط   ب. المجمع والحمل   ج. الطرح   د. القسمة

92 .الدائرة المنطقية التي تُخرج 1 فقط عندما تكون المدخلات مختلفة تُسمى:

أ . XOR   ب. OR   ج. AND   د. NOR .

93) أي مما يلي يصف الجامع الكامل؟

أ. يحتوي على مدخلين فقط   ب. يحتوي على 3 مدخلات وينتج مخرجين (المجموع والحمل)

ج. ينتج مخرجًا واحدًا فقط   د. لا يحتوي على بوابةXOR

94 .في الدوائر المنطقية، القيمة (1) تعني :

أ. خطأ   ب. صحيح   ج. فارغ   د. إيقاف

95 .أي من البرامج الضارة التالية يتكاثر ذاتيًا وينتشر عبر الإنترنت؟

أ) حصان طروادة   ب) دودةworm   ج) برامج التجسس   د) برامج الفدية

96 .أي مما يلي يُعتبر انتهاكًا لأخلاقيات المعلومات؟

أ) التحقق من المصادر   ب) نشر صور محمية بحقوق الطبع والنشر دون إذن.

ج) احترام الخصوصية.   د) تجنب التنمر الإلكتروني.

97 .مدة حماية براءات الاختراع هي:

أ) 7 سنوات   ب) 10 سنوات   ج) 20 سنة   د) 50 سنة

98 .عدد التوليفات الممكنة لتمثيل 3 بتات هو:

أ) 2   ب) 4   ج) 8   د) 16

99 .أي من الحقوق التالية يحمي المصالح الاقتصادية للمشاهير؟

أ) الحق في الخصوصية.
ب) حقوق الصورة.
ج) حق الدعاية (أو حقوق الدعاية).
د) حقوق الطبع والنشر.

100 .أي من الجرائم الإلكترونية التالية تعتمد على استخدام اسم مستخدم أو كلمة مرور شخص آخر؟

أ) جرائم الشبكة.
ب) انتهاك قانون الوصول غير المصرح به.
ج) التلاعب بالبيانات المخزنة.
د) الاحتيال عبر الهاتف.

101 .في الحواسيب، تُجرى عملية الطرح باستخدام:

أ) الجمع باستخدام المكملات
ب) الضرب في مكمل العدد
ج) التحويل إلى النظام العشري
د) الطرح المباشر